

Die Wunderwelt der Vierten Dimension

Nach einem Buch von Rudy Rucker

Höhere Dimensionen

sind etwas
schwerer zu
begreifen ...



Die Schule von Athen

Gemälde von
Raffael (1510)



Platon (-400)

links neben
Aristoteles (der mit
dem imaginären
Basketball)



Platons Höhle

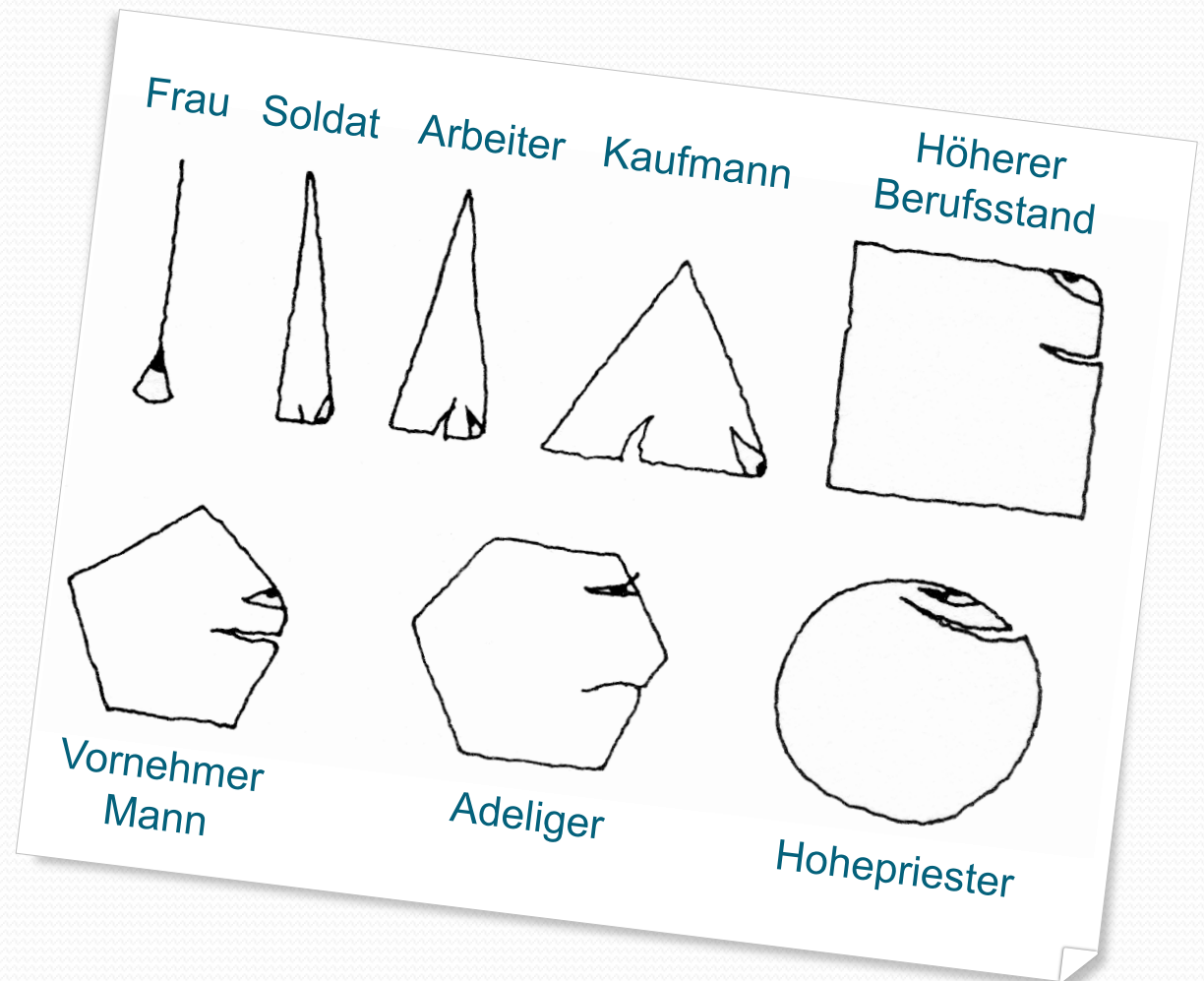


Flächenland, Edwin A. Abbott, 1884

„Stellt euch ein weit ausgedehntes Blatt Papier vor, auf dem sich gerade Linien, Dreiecke, Quadrate und andere Figuren, anstatt an einem festen Ort zu bleiben, frei hin und her bewegen, jedoch ohne das Vermögen, sich darüber hinaus zu erheben oder darunter zu sinken.“

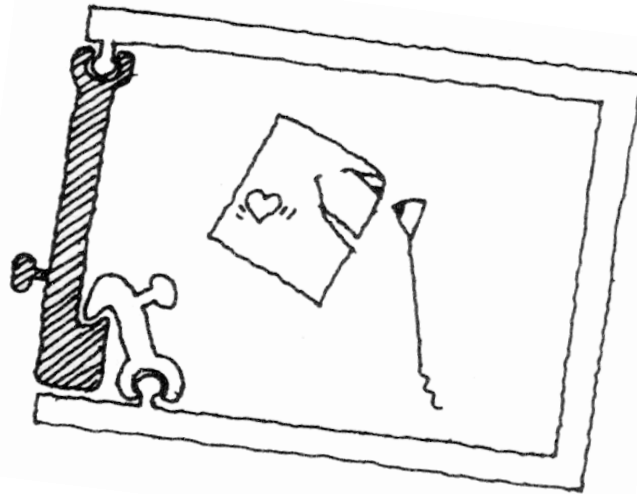
[Wikisource](#)

Flächen- länder



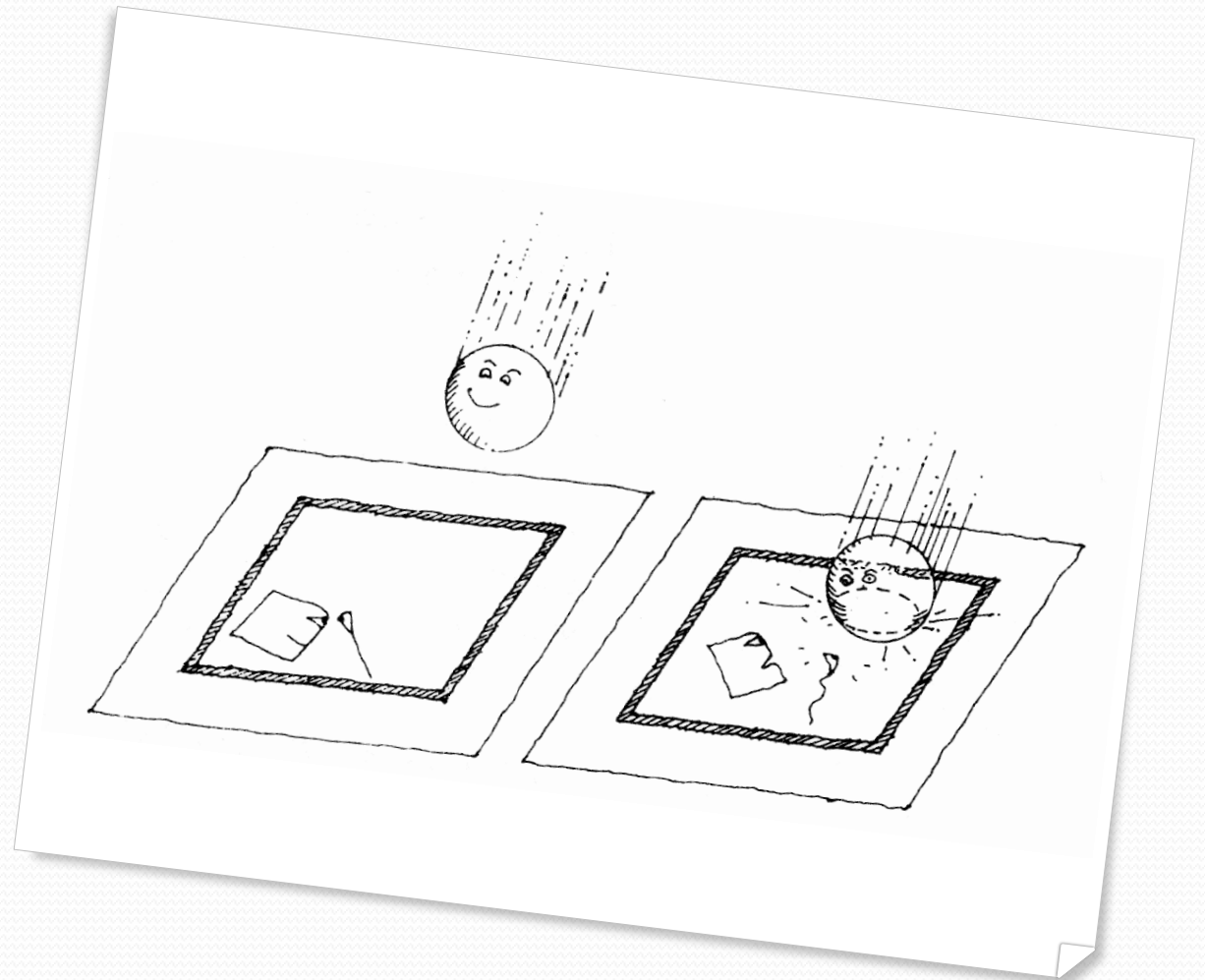
A Quadrat

mit seiner Frau in
einem verriegelten
Zimmer



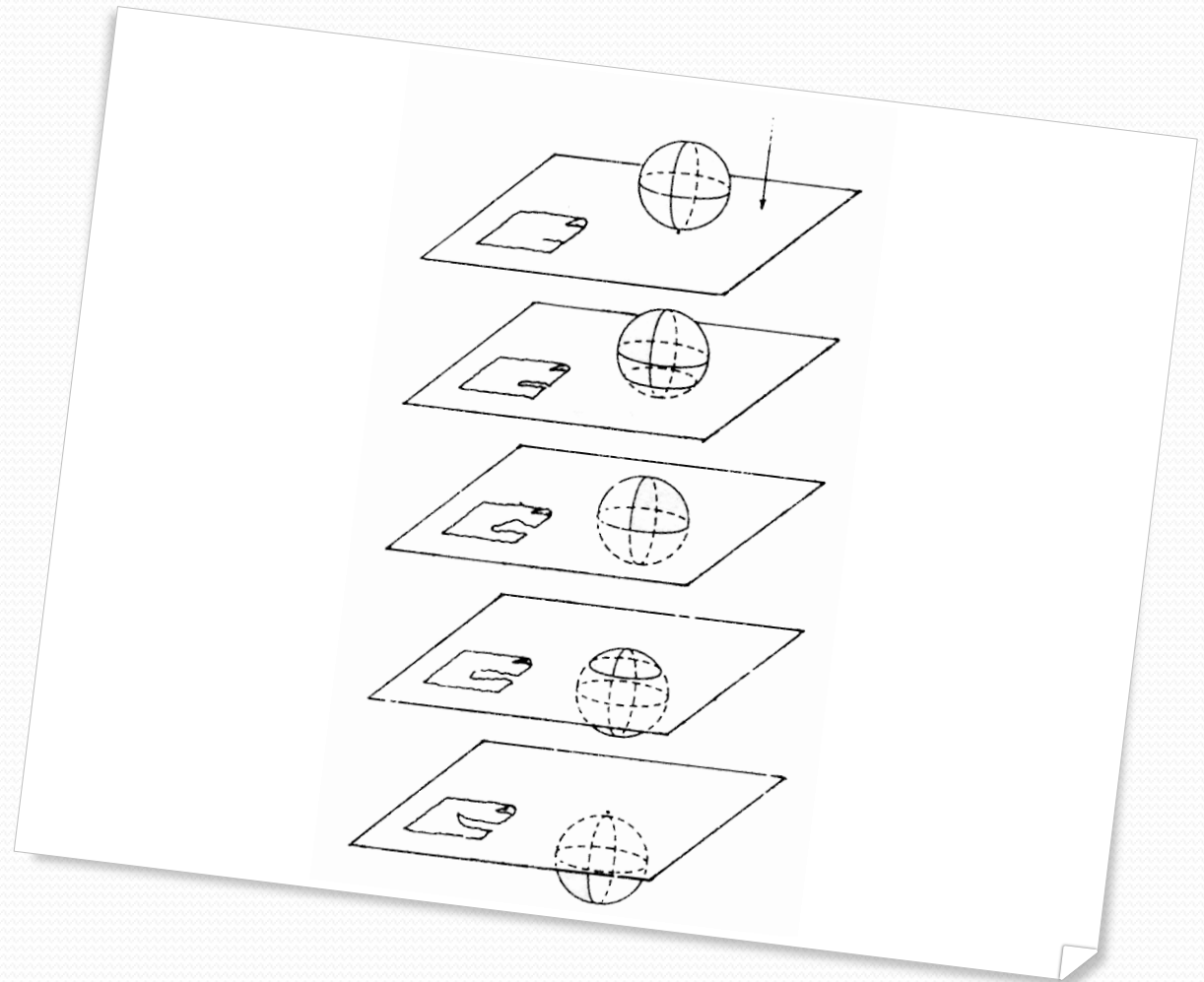
Ein Kreis

erscheint in
A Quadrats
verriegeltem
Zimmer.



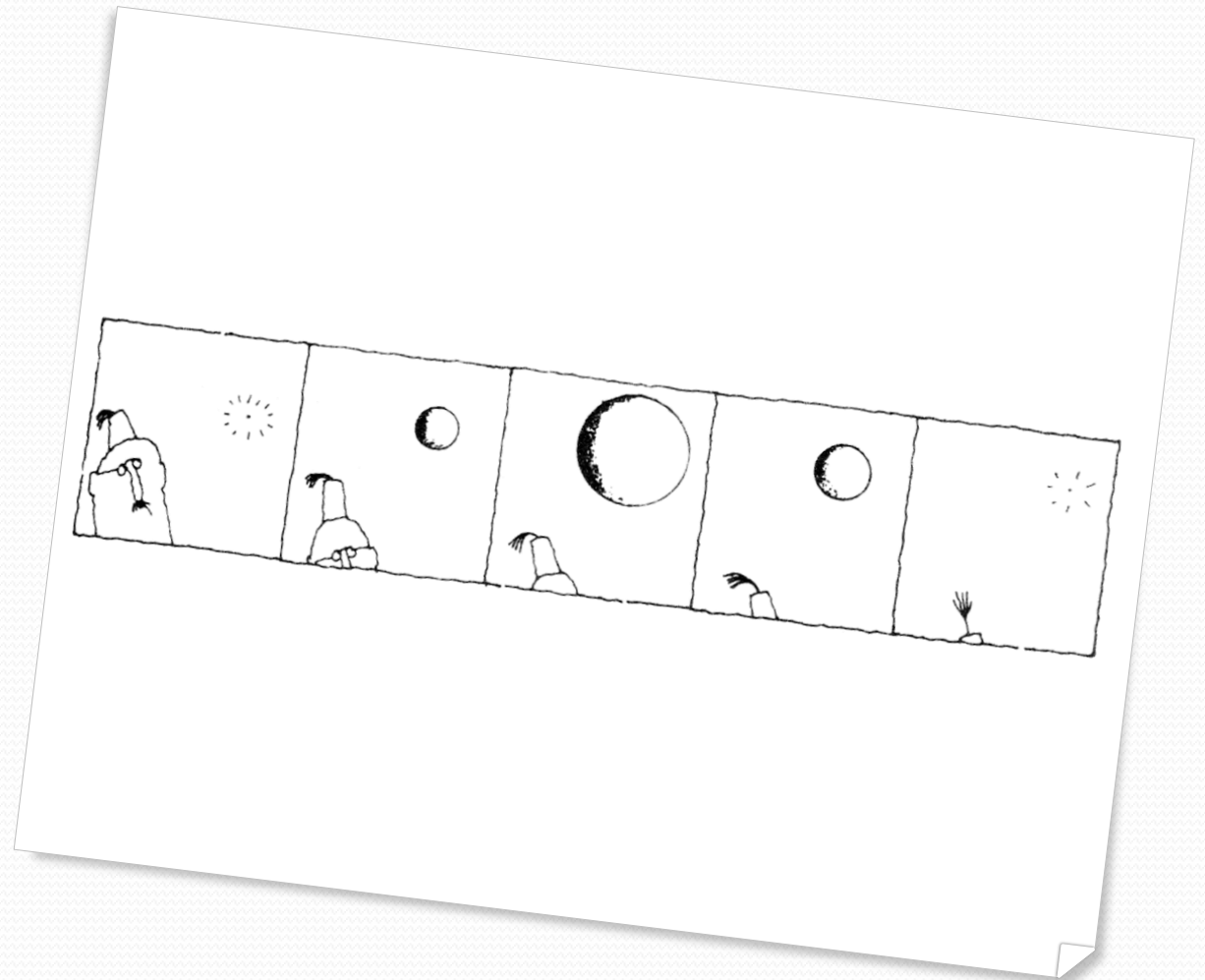
Die Kugel

durchstößt das
Flächenland.



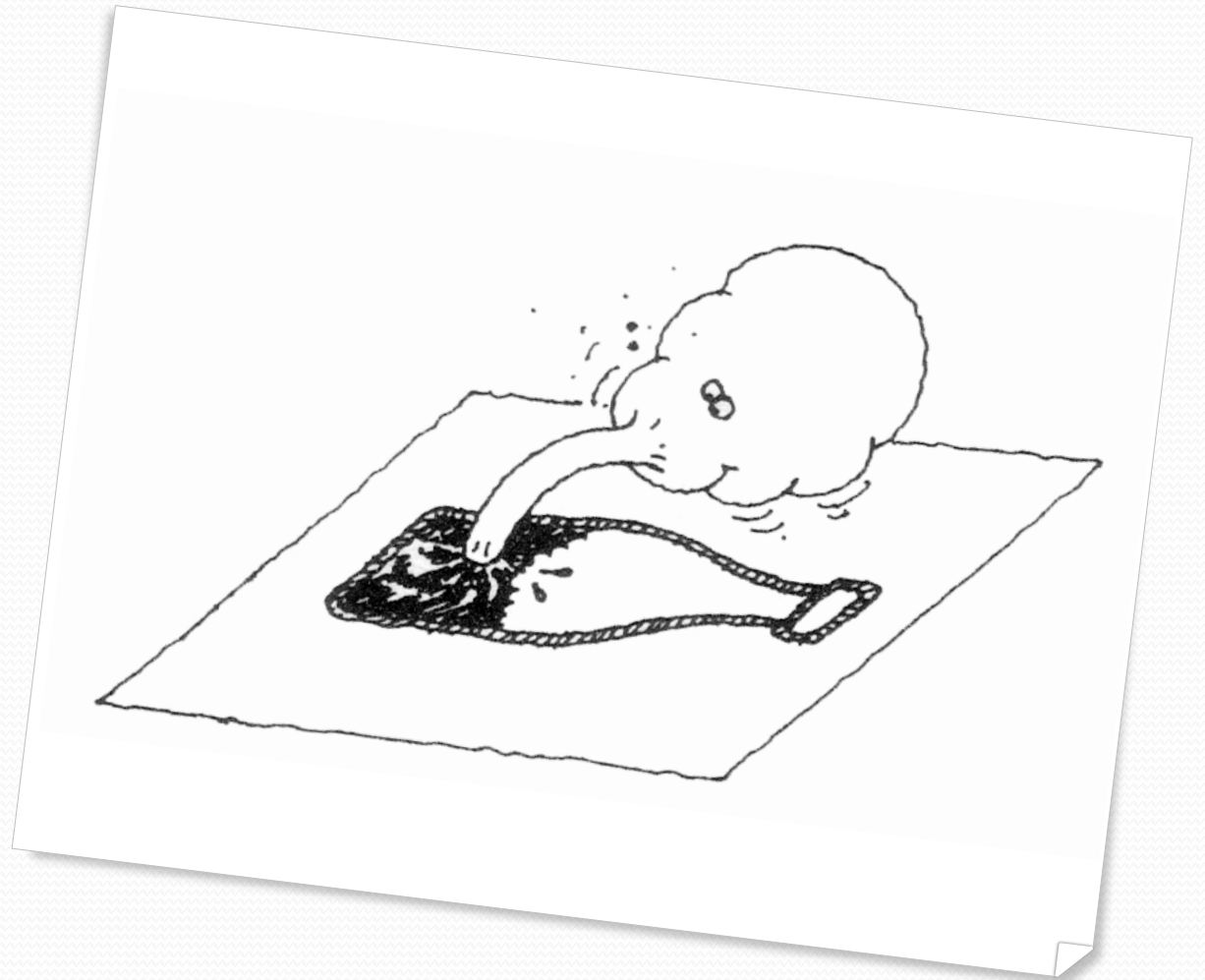
Eine Hyperkugel

fliegt durch
unseren Raum.



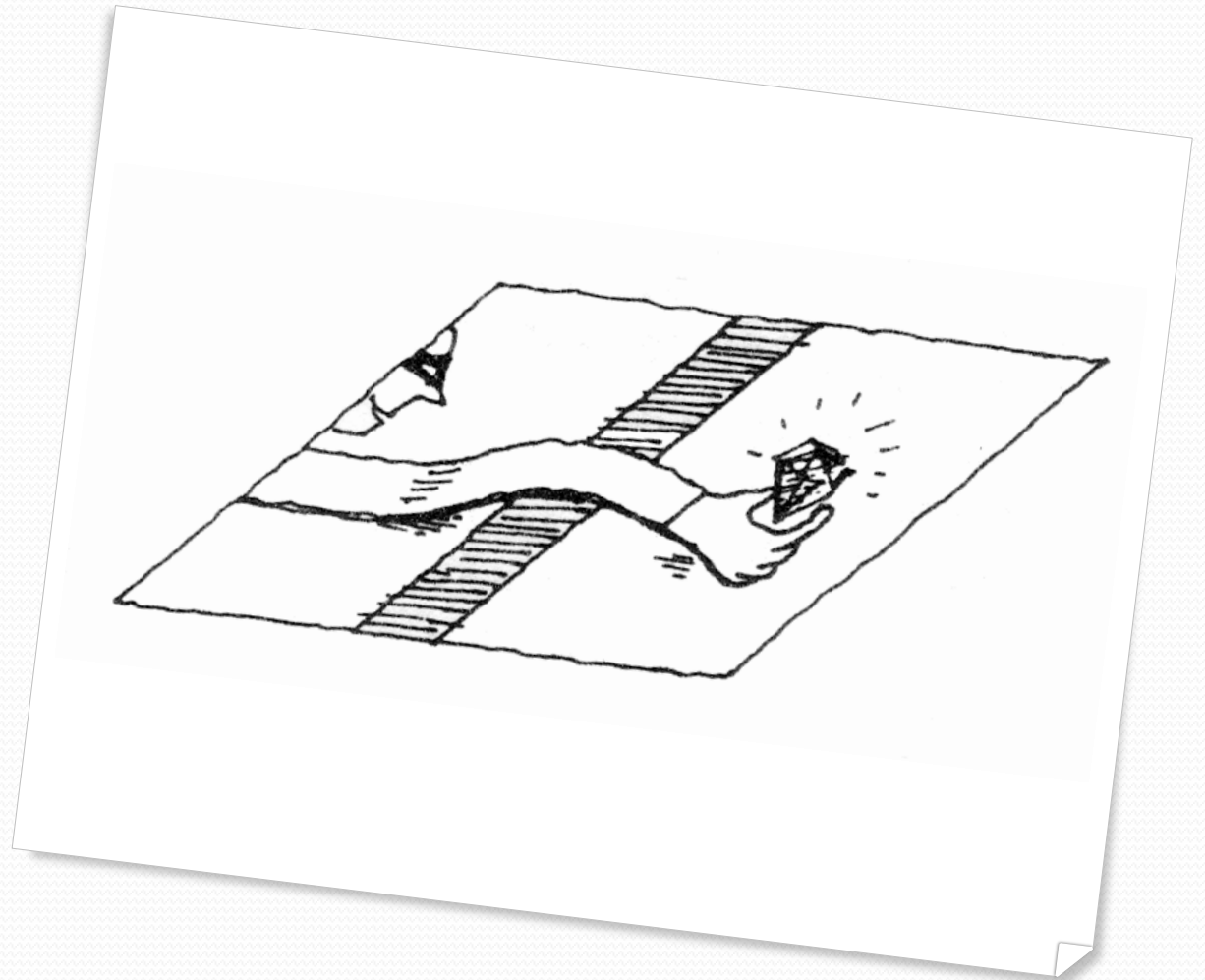
Ein Schnapsdieb

aus der nächsten
Dimension



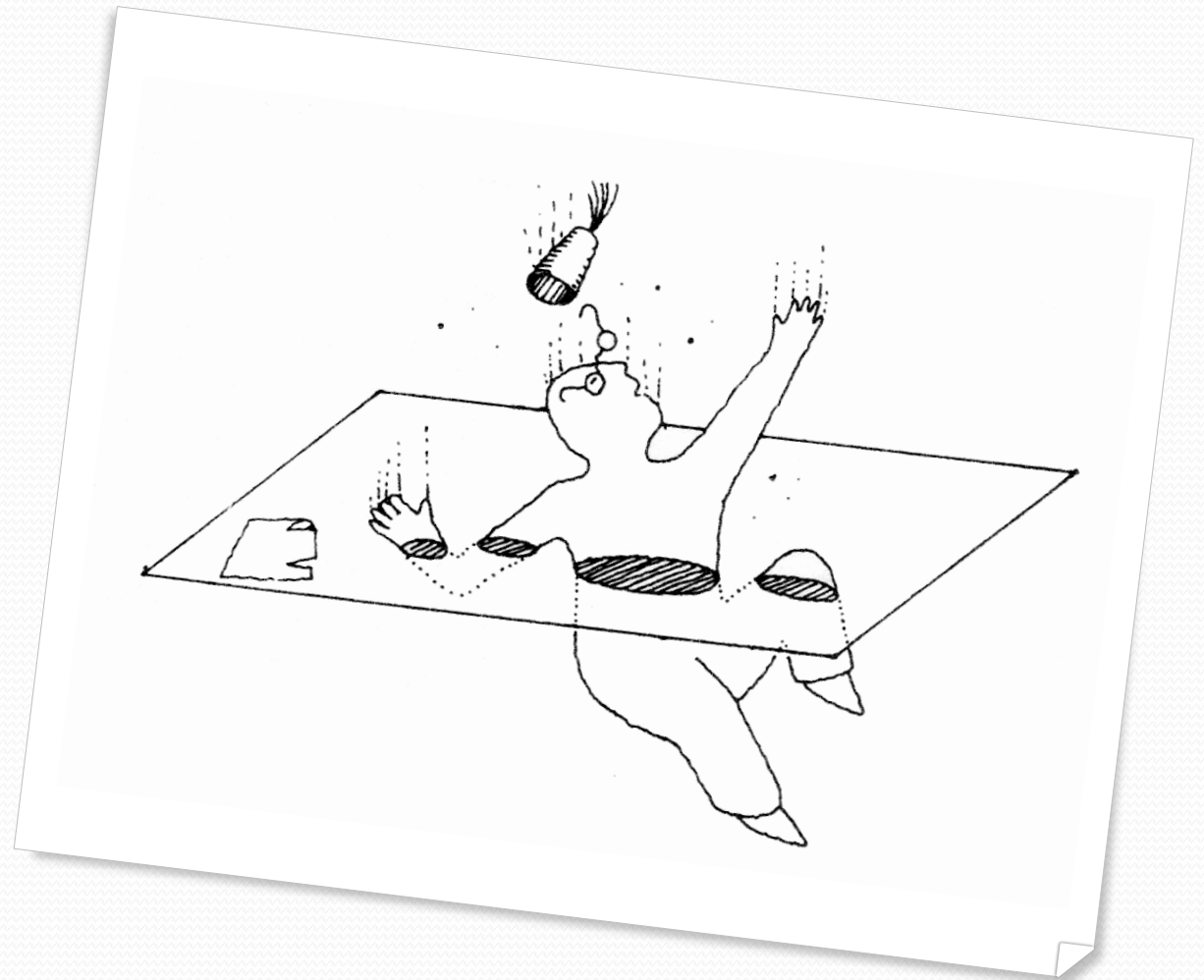
Das

perfekte
Verbrechen



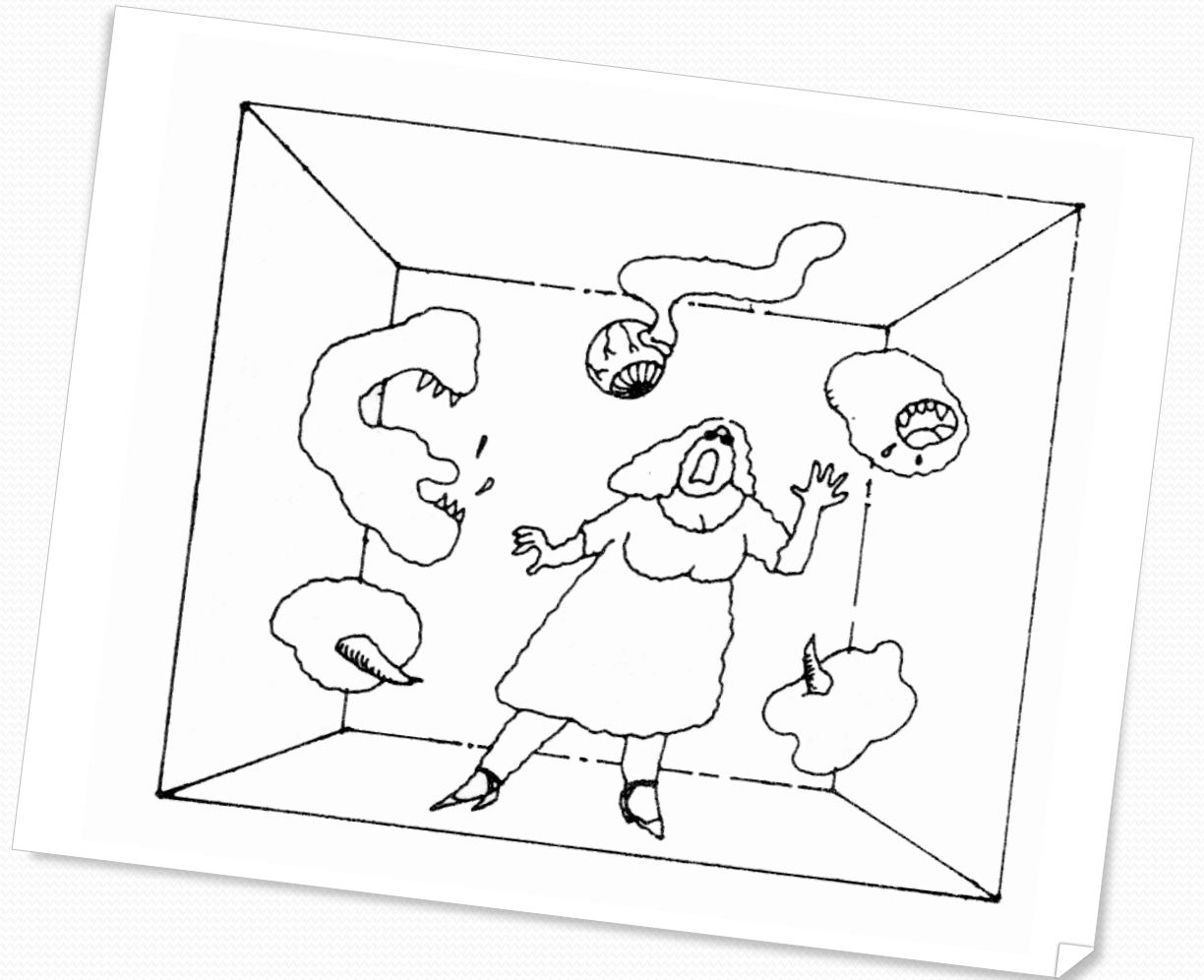
Ein Mann

fällt durch
Flächenland.



Eine Frau

wird von einem
Wesen aus der
vierten Dimension
drangsaliert.



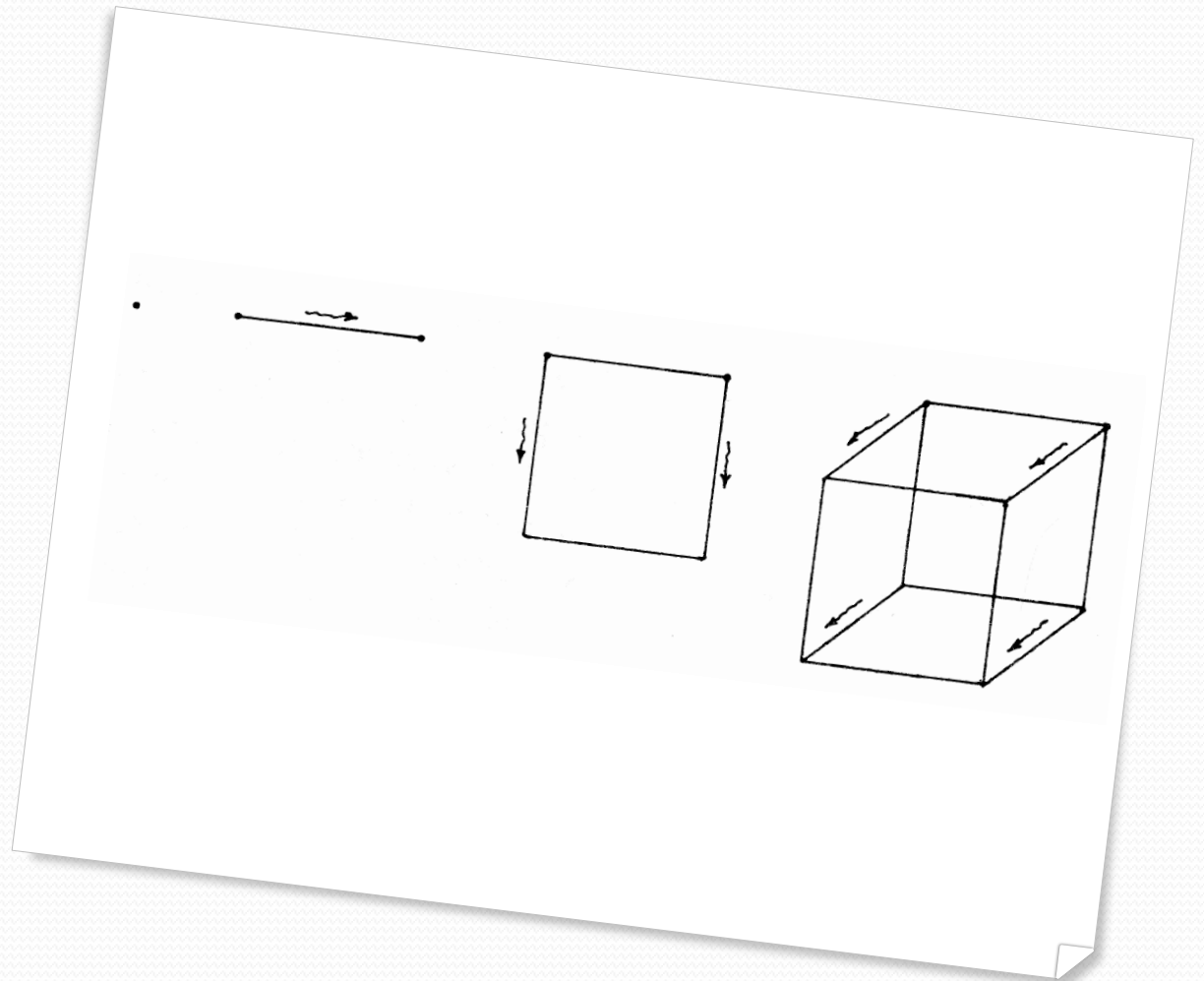
Tea Time

Jean Metzinger
(1911)

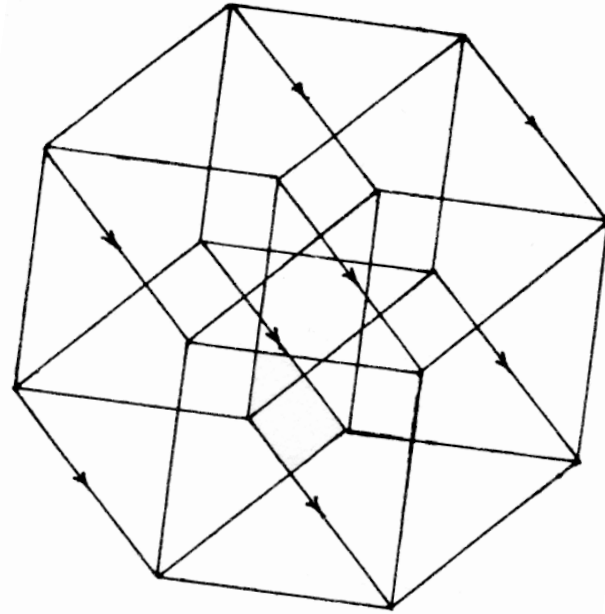


Vom Punkt

zum Würfel

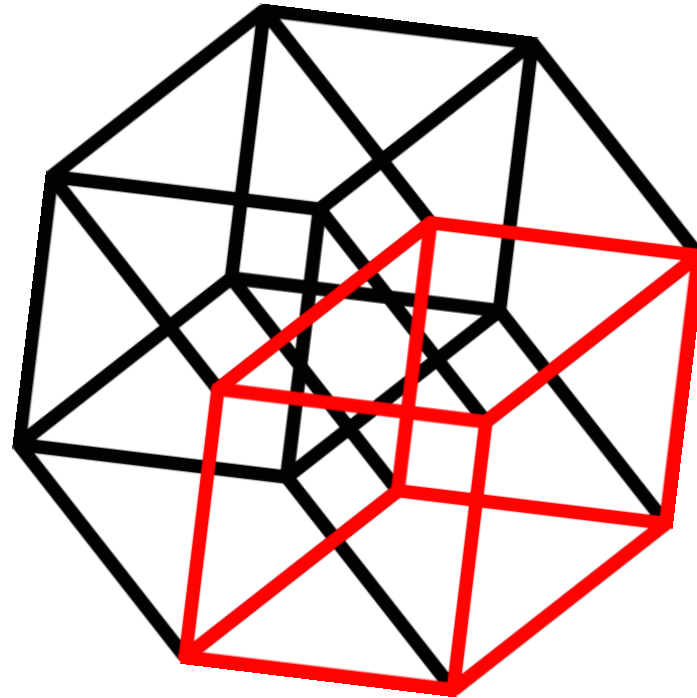


Der Hyperkubus



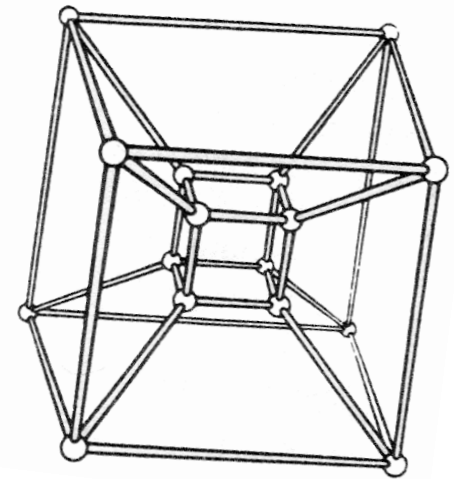
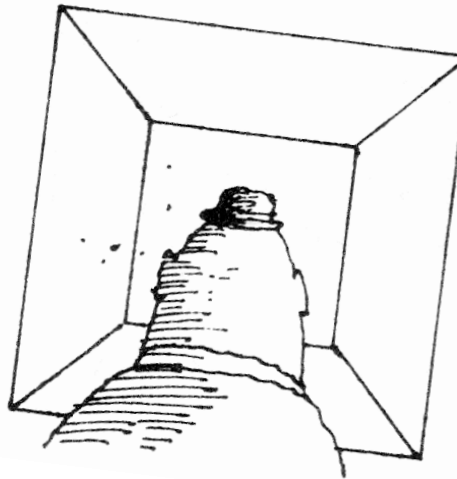
Ein Hyperkubus

besteht aus 8
Würfeln.



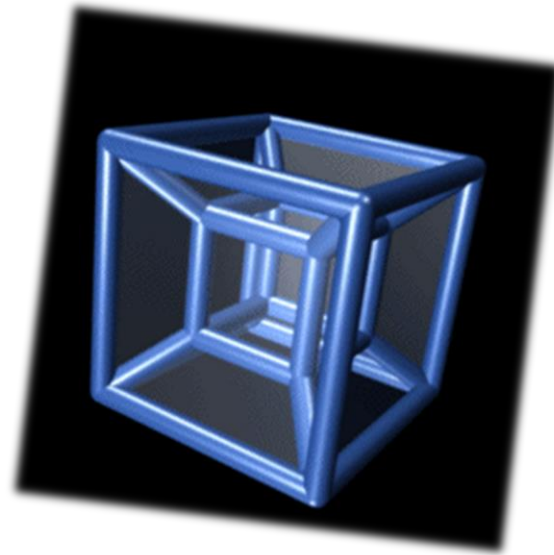
Ein Würfel

als Quadrat im
Quadrat;
ein Hyperkubus als
Würfel im Würfel



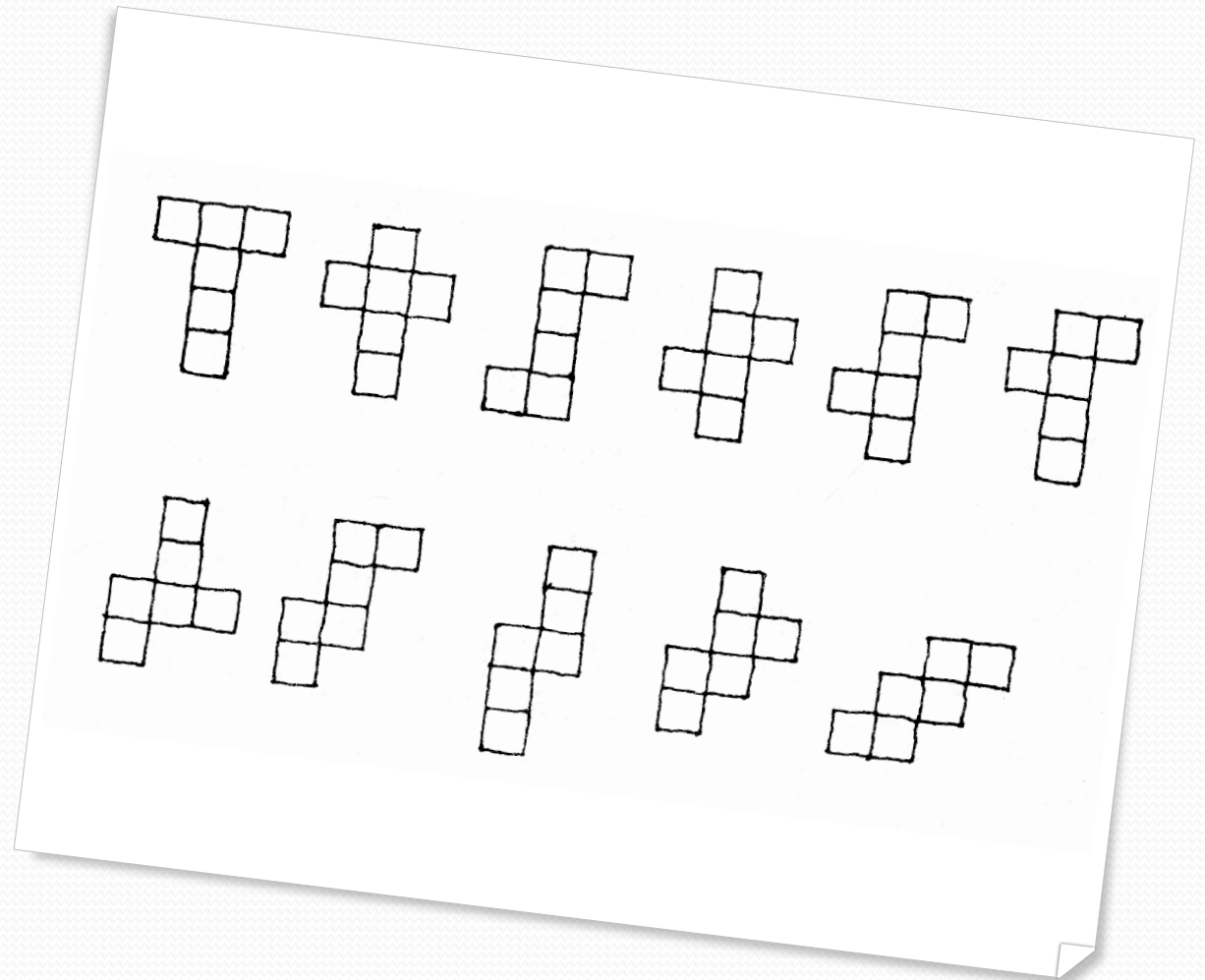
Alles Würfel

oder was?



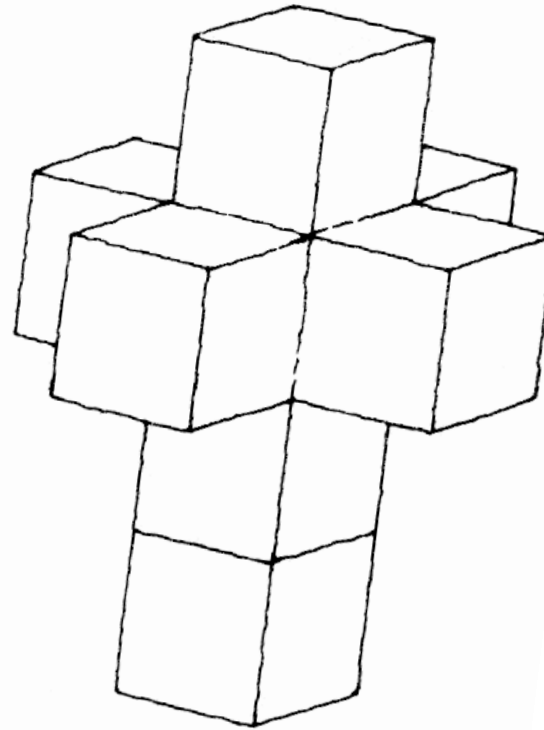
Elf Arten

einen Würfel
aufzufalten



Eine Art

einen Hyperkubus
zu entfalten



Corpus hypercubus

Salvador Dalí
(1954)



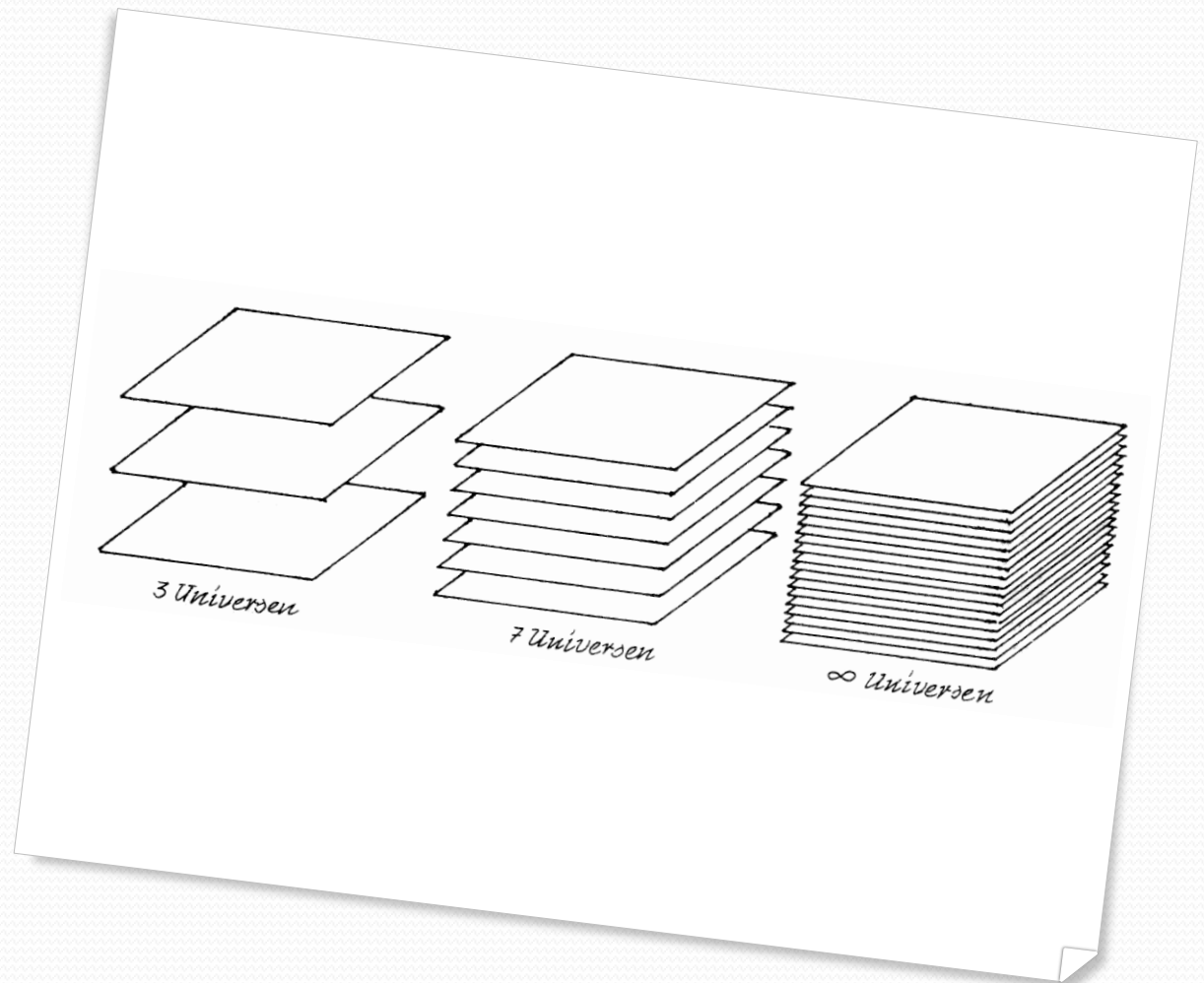
Können Sie

die Tabelle
vervollständigen?

Punkt
Strecke
Quadrat
Würfel
Hyperkubus
Hyperhyperkubus

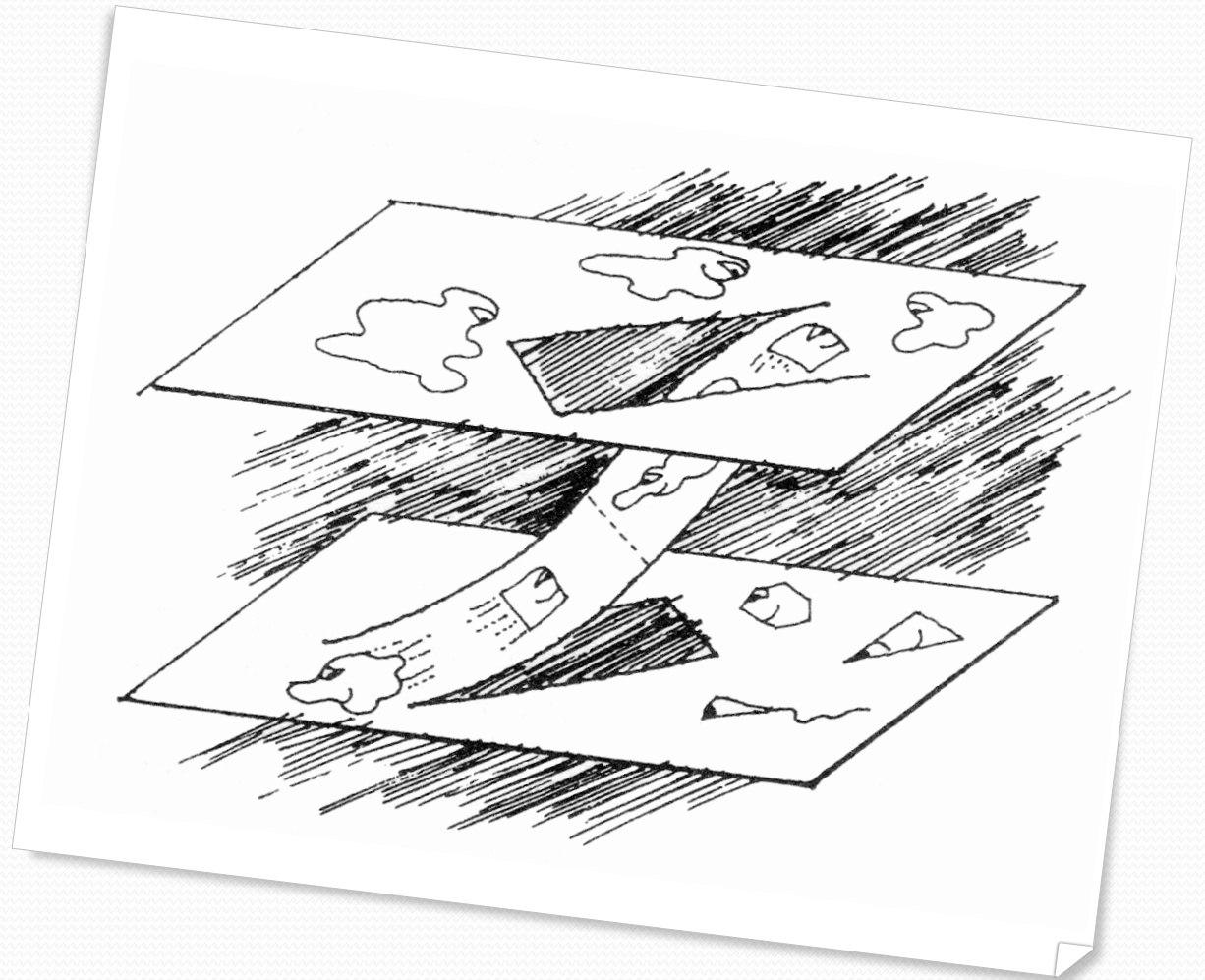
Ecken	Kanten	Flächen	Körper
1	0	0	0
2	1	0	0
4	4	1	0

Parallel- welten



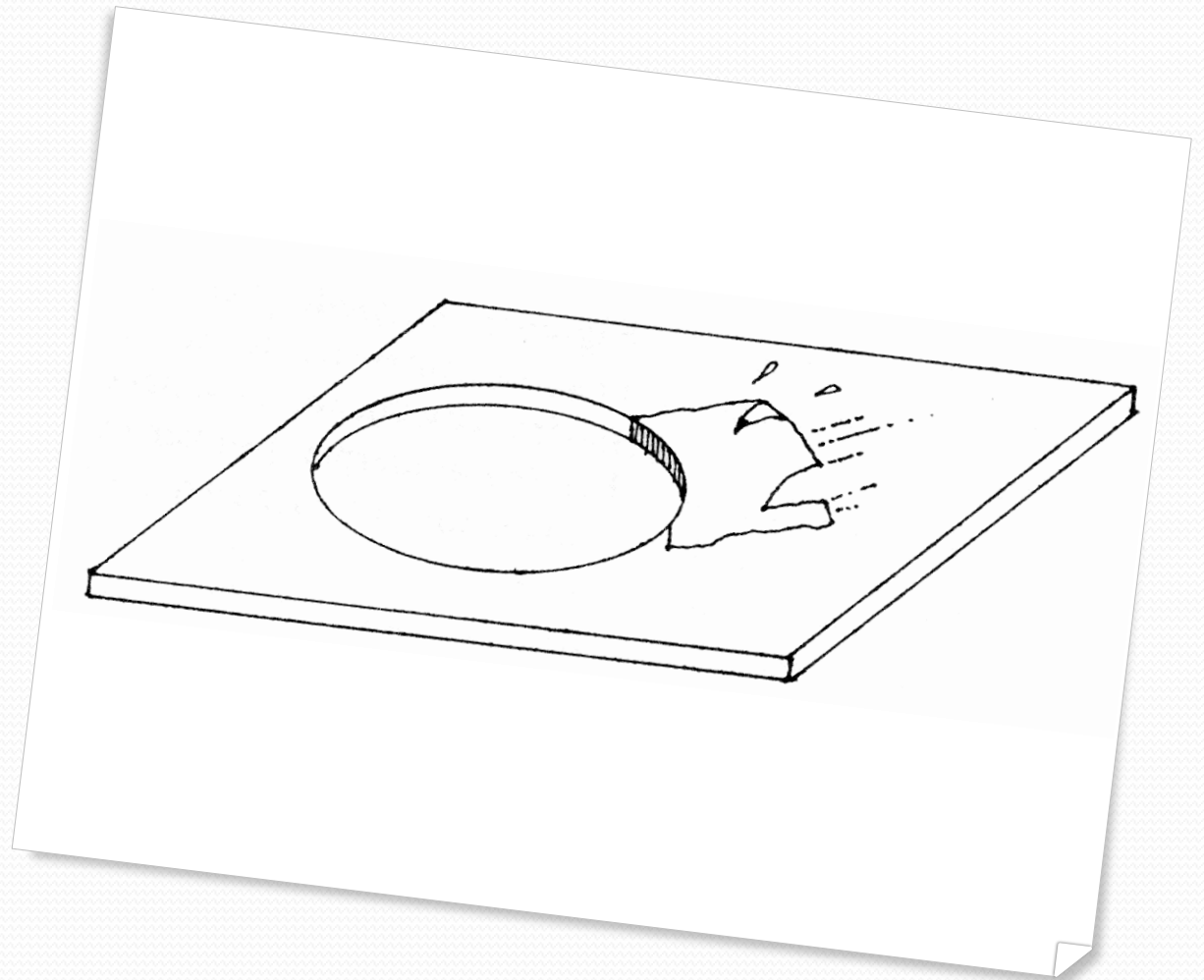
Ein Raum- streifen

verbindet
Flächenland und
Klecksland.

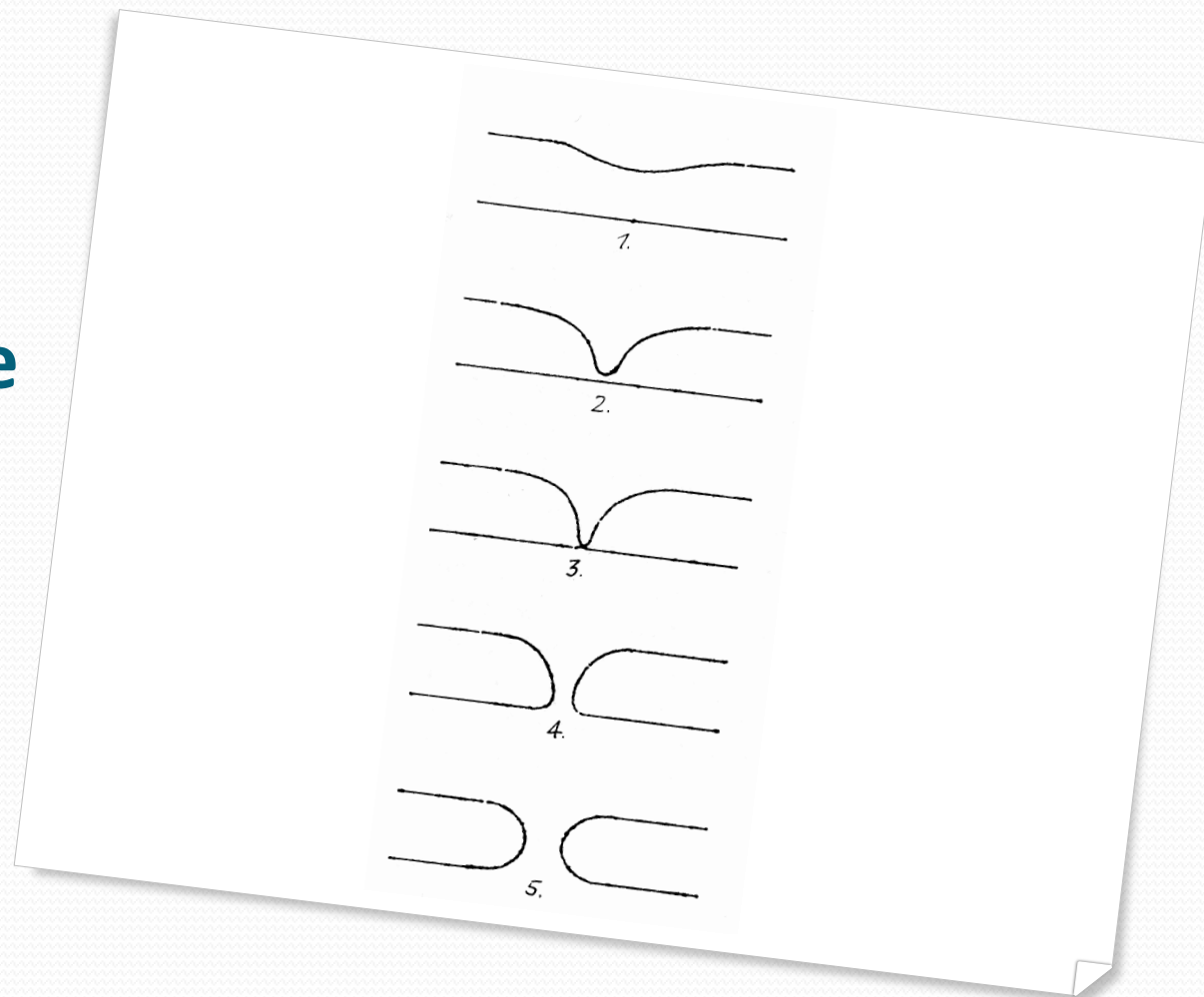


Ein Loch

im Raum?

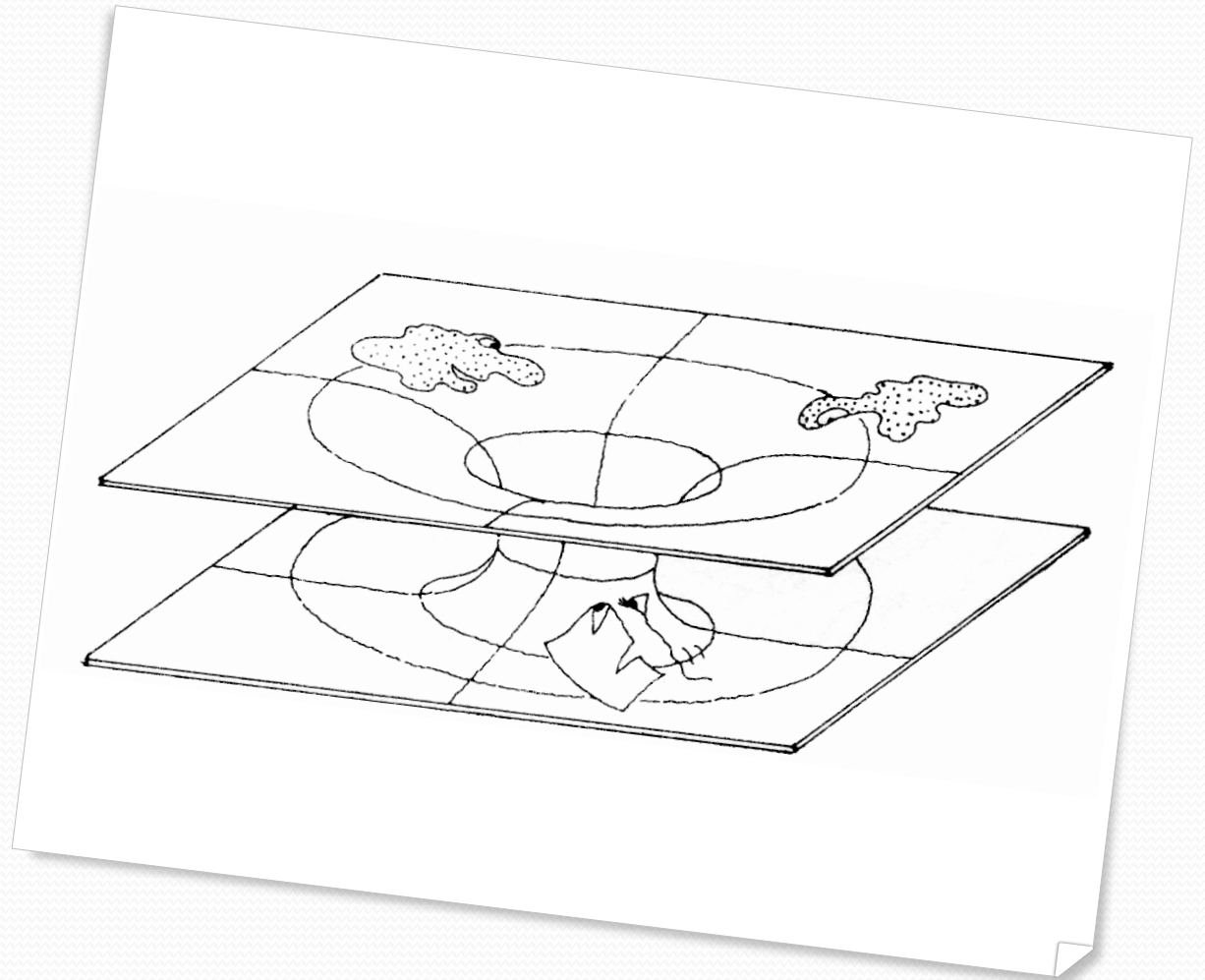


Einstein- Rosen-Brücke



A Quadrat

und Una am
Eingang zum
Raumtunnel



Hyperraum- Tunnel

in ein anderes
Universum



?



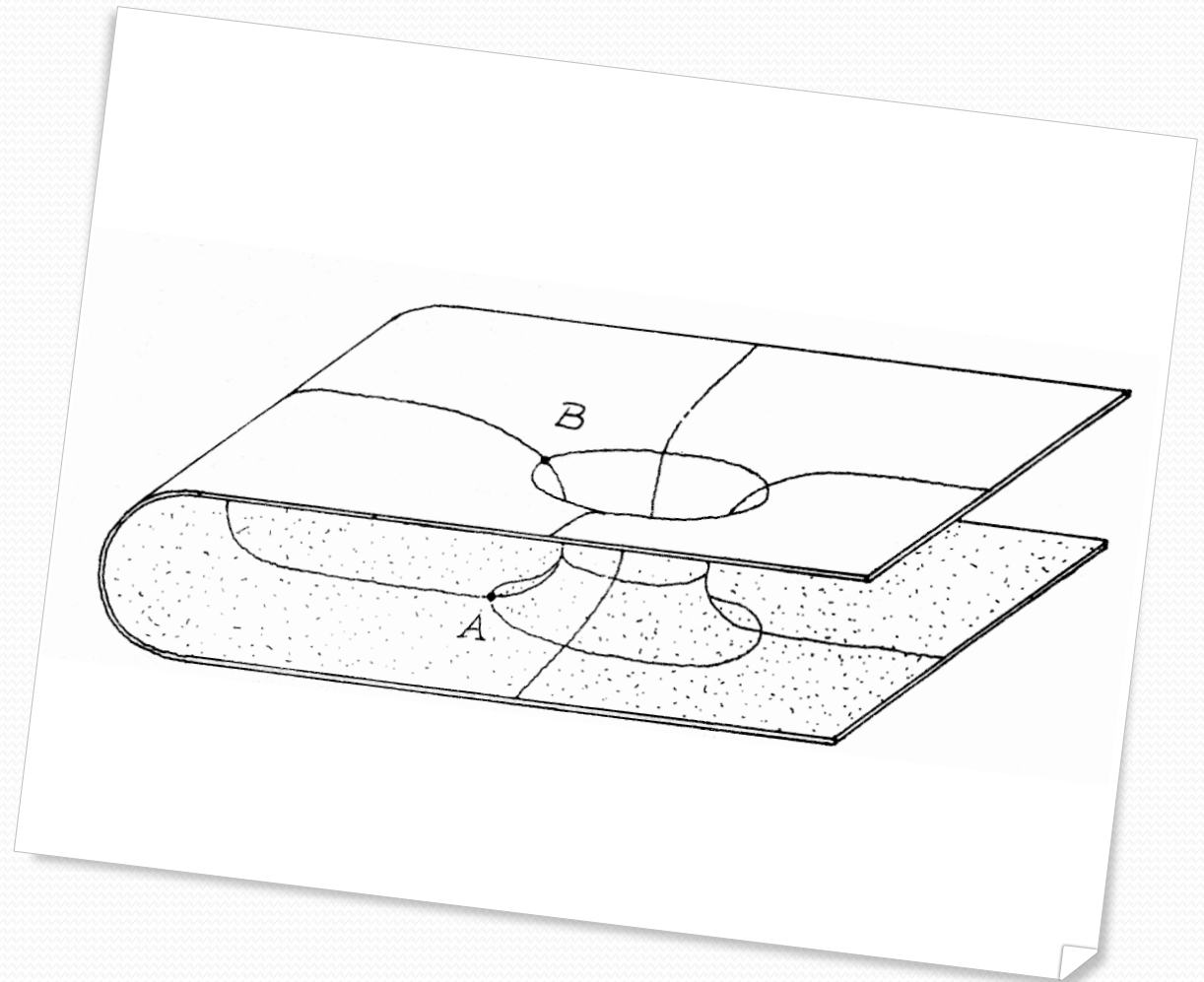
Men in Black I

Orion's Belt (1997)



Der Wurmgang

ist eine Abkürzung
von A nach B.



Ein

Hyperraum-Hupf
*„That’s one small
step for a man,
one giant step for
mankind.“*

